

Charge Amps **Amp Guard**



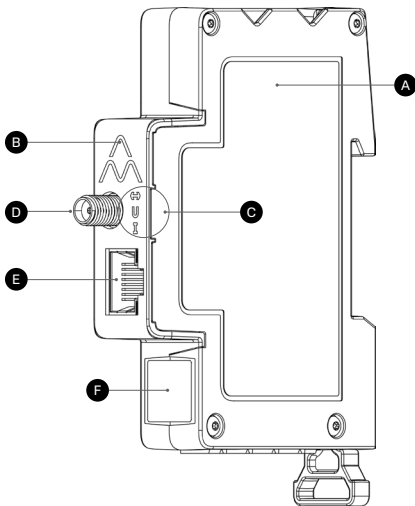
Quick Guide

Dansk
Deutsch
English
Español
Français

Nederlands
Norsk
Português
Suomi
Svenska

Charge Amps Amp Guard

IMPORTANT: This is not an Installation Manual!



Support

The full Installation manual can be found by scanning the QR-code below, or visit www.chargeamps.com. If you need service or repair, start by contacting the supplier from whom you purchased the product.



Recycle as
electrical waste.



Charge Amps Amp Guard
Installation Manual

Charge Amps App

Please download our App for full control, adjusting settings and enabling smart charging and scheduling.



Charge Amps Cloud

Please create an account in the Charge Amps Cloud to configure, control and manage your charger via our web interface.



My charge space →

<https://my.charge.space/>

Installation manual & product information

Visit www.chargeamps.com for full Charge Amps Amp Guard product documentation including Charge Amps Amp Guard Installation Manual.



Product information →

<https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>

Sikkerhed

VIGTIGT: Dette er ikke en installationsvejledning! Læs og følg altid den fulde installationsvejledning, når du installerer Charge Amps Amp Guard!

- Læs alle anvisninger før brug.
- Forkert brug kan udgøre en risiko for personskade.
- Produktet må kun installeres i overensstemmelse med installationsvejledningen og af en dertil kvalificeret elektriker.
- Der gælder nationale krav og begrænsninger angående installation.
- Produktet inspiceres for synlige skader før ibrugtagning.
- Forsøg aldrig at reparere eller anvende produktet, hvis det er beskadiget.
- Nedsæk ikke produktet i vand, udsæt det ikke for fysisk misbrug, og indsæt ikke fremmedlegemer nogen steder i produktet.
- Forsøg aldrig at skille produktet ad på nogen måde.
- Charge Amps Amp Guard er en strømovervåger. Anvend kun produktet til dets beregnede brug.

Undladelse af at følge og udføre de ovenfor anførte anvisninger, instrukser og sikkerhedsforanstaltninger medfører, at alle garantibestemmelser annulleres, og at Charge Amps kan afvise alle krav om erstatning i forbindelse med eventuel personskade/skade eller hændelser – direkte eller indirekte – som er en følge af sådan uagtsomhed.

Charge Amps AB erklærer hermed, at radioudstyrstypen Charge Amps Amp Guard er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Charge Amps AB erklærer hermed, at radioudstyrstypen Charge Amps Amp Guard er i overensstemmelse med The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206). Den fulde tekst til UKCA-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (udg.). Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering, ændring og oversættelse er strengt forbudt uden forudgående, skriftlig godkendelse fra Charge Amps AB (udg.).

Tekniske data

Måleområde (strøm)	± 0-63 A
Måleområde (spænding)	85-256 VAC, enkeltfase til 3-fase, 50 Hz
Netværk	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 GHz Frekvensområde: 2400-2500 MHz Maksimal effekt: 20 dBm
Strømforsyning	Nominel spænding: 12 VDC 0,5 A, fra den medfølgende 230 VAC (+/-15%) 50 Hz strømforsyning
Installation	DIN-skinne monteret i skab: 1M for Charge Amps Amp Guard 1M for strømforsyningen
Mål (B x D x H)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73 x 100 mm Strømforsyning: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm med Wi-Fi-antenne (målt fra DIN-skinne).
Strømfølerens ledningslængde*	80 cm
*Må ikke manipuleres, så målenøjagtigheden bevares.	
Maksimal ledningsdiameter til strømfølere	10 mm
Nominel sekundære strøm for strømfølere	30(36) mA
PMD-klassificering	PMD-x, I og U, SD

Sikkerhedsvurdering	CAT III 300 V
Klimaforhold	Driftstemperatur: 35 °C til 55 °C Relativ luftfugtighed: 0 - 90% Højde: 0 - 2000 m Forureningsgrad: 2 Indtrængningsbeskyttelse: IP2X Indendørs måler: Ja
Energiforbrug	1,3 kWh/1000t

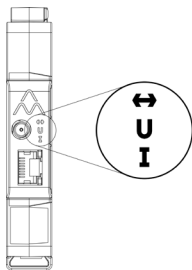
Funktionsegenskaber i henhold til IEC 61557-12

Funktionssymboler	Funktionsklasse	Måleområde	Andre supplerende egenskaber
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VAC	

Produktoversigt

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Nulstillingsknap (øverst på Charge Amps logo)
- C** Statusindikatorer
- D** Wi-Fi-antennestik
- E** LAN/RJ45-port
- F** Oplysninger om serienummer og PIN-kode

Statusindikatorer



Charge Amps Logotype

- Lys tændt – tændt for strømmen
- Lys slukket – slukket for strømmen



Kommunikationsstatus

- Grønt lys – forbundet til skyen
- Blåt lys – forbundet til netværk
- Intet lys – ingen netværksforbindelse



Status for spændingsmåling

- Grønt lys – OK
- Rødt lys – fejl, ukorrekt faseorden
- Intet lys – spændingsmåling ikke tilsluttet



Status for strømmåling

- Grønt lys – OK
- Rødt lys – fejl, ukorrekt faseorden
- Intet lys – strømmåling er ikke tilsluttet

Sicherheit

WICHTIG: Dies ist keine Installationsanleitung! Bitte halten Sie sich beim Installieren des Charge Amps Amp Guard an die vollständige Installationsanleitung!

- Lesen Sie vor der Benutzung alle Anweisungen.
- Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr.
- Das Produkt muss unter Beachtung der Installationsanleitung von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
- Es gelten die nationalen Vorschriften und Beschränkungen.
- Prüfen Sie das Produkt vor seiner Verwendung auf sichtbare Beschädigungen.
- Versuchen Sie niemals, ein beschädigtes Produkt zu reparieren oder zu benutzen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser, setzen Sie es keinen unsachgemäßen physischen Belastungen aus und führen Sie keine Fremdkörper in das Produkt ein.
- Versuchen Sie niemals, das Produkt in irgendeiner Weise zu zerlegen.
- Charge Amps Amp Guard ist ein Leistungswächter. Verwenden Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck.

Die Nichtbefolgung der oben genannten Vorschriften, Anweisungen und Sicherheitsvorkehrungen führt dazu, dass jegliche Gewährleistung verfällt und dass Charge Amps jegliche Ansprüche auf Haftung oder Schadensersatz im Zusammenhang mit Verletzungen, Schäden oder Störungen zurückweisen kann, die sich direkt oder indirekt aus einer solchen Nichtbefolgung ergeben.

Hiermit erklärt Charge Amps AB, dass der Funkanlagentyp Charge Amps Amp Guard der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Hiermit erklärt Charge Amps AB, dass der Funkanlagentyp Charge Amps Amp Guard den The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206) entspricht. Den vollständigen Text der UKCA-Konformitätserklärung finden Sie unter: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Alle Rechte vorbehalten. Es ist strengstens verboten, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Charge Amps AB (publ) zu kopieren, zu verändern oder zu übersetzen.

Technische Angaben

Messbereich (Stromstärke)	$\pm 0-63$ A
Messbereich (Spannung)	85-256 VAC, ein- bis dreiphasig, 50 Hz
Netzwerk	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Freq.-Bereich: 2.400-2.500 MHz Maximale Leistungsausgabe: 20 dBm
Stromversorgung	Nennspannung: 12 VDC 0,5 A, bereitgestellt durch das mitgelieferte Netzteil 230 VAC (+/-15 %) 50 Hz
Installation	DIN-Schienenmontage in einem Schaltschrank: 1M für Charge Amps Amp Guard 1M für Netzteil
Abmessungen (B x T x H)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Stromversorgung: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm mit WLAN-Antenne (gemessen ab DIN-Schiene).
Kabellänge Stromsensor* *Darf nicht manipuliert werden, da dies die Messgenauigkeit zu beeinträchtigen kann	80 cm
Maximaler Kabeldurchmesser für die Stromsensoren	10 mm
Sekundärnennstrom der Stromsensoren	30(36) mA
PMD-Klassifizierung	PMD-x, I und U, SD, Kx

Sicherheitseinstufung	CAT III 300 V
Klimabedingungen	Betriebstemperatur: -35 °C bis +55 °C Relative Feuchte: 0–90 % Höhenlage: 0–2.000 m Verschmutzungsgrad: 2 Schutz gegen Eindringen: IP2X Innenzähler: Ja
Stromverbrauch	1,3 kWh/1000 h

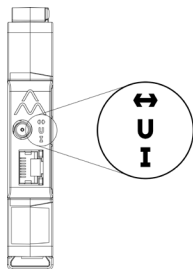
Funktionsmerkmale nach IEC 61557-12

Funktionssymbole	Funktionsleistungsklasse	Messbereich	Andere ergänzende Merkmale
I	2	± 0–63 A	
V	2	85-256 VAC	

Produktübersicht

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Reset-Taste (oben am Charge Amps-Logo)
- C** Statusanzeigen
- D** WLAN-Antennenstecker
- E** LAN/RJ45-Port
- F** Seriennummer und PIN-Code

Statusanzeigen



Charge Amps-Logotyp

- Leuchten AN – Stromversorgung AN
- Leuchten AUS – Stromversorgung AUS



Kommunikationsstatus

- Grüne Leuchte – Verbunden mit Cloud
- Blaue Leuchte – Verbunden mit Netzwerk
- Keine Leuchte – Keine Netzwerkverbindung



Status Spannungsmesser

- Grüne Leuchte – OK
- Rote Leuchte – Fehler, falsche Phasenordnung
- Kein Licht – Spannungsmessung nicht angeschlossen



Status Strommesser

- Grüne Leuchte – OK
- Rote Leuchte – Fehler, falsche Phasenordnung
- Kein Licht – Strommessung nicht angeschlossen

Safety

IMPORTANT: This is not an Installation Manual! Always read and follow the full Installation Manual when installing Charge Amps Amp Guard!

- Read all instructions before use.
- Improper use may create a risk of personal injury.
- The product must only be installed by a qualified electrician in accordance with the Installation Manual.
- National installation requirements and restrictions apply.
- Inspect the product for visible damage before use.
- Never attempt to repair or use the product if it is damaged.
- Do not immerse the product in water, subject it to physical abuse or insert foreign objects in any part of the product.
- Never attempt to disassemble the product in any way.
- Charge Amps Amp Guard is a power monitor. Only use the product for its intended use.

Neglecting to follow and carry out the abovementioned directions, instructions and safety precautions implies that any warranty provisions will be cancelled and that Charge Amps can reject any and all claims for compensation in connection with any injuries/damage or incidents – direct or indirect – that are a result of such negligence.

Hereby, Charge Amps AB declares that the radio equipment type Charge Amps Amp Guard is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

Hereby, Charge Amps AB declares that the radio equipment type Charge Amps Amp Guard is in compliance with The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206). The full text of the UKCA declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). All rights reserved. Copying, amending and translating are strictly forbidden without prior written approval from Charge Amps AB (publ).

Technical data

Measuring range (current)	± 0-63 A
Measuring range (voltage)	85-256 VAC, single to 3-phase, 50 Hz
Network	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 GHz Freq. range: 2400-2500 MHz Max power output: 20 dBm
Power supply	Rated voltage: 12 VDC 0.5 A, provided by the supplied 230 VAC (+/-15%) 50 Hz power supply
Installation	DIN rail mounting in a cabinet: 1M for Charge Amps Amp Guard 1M for power supply
Dimensions (W x D x H)	Charge Amps Amp Guard: 17.5 x 73* x 100 mm Power supply: 17.5 x 58 x 90 mm *86 mm with Wi-Fi antenna (measured from DIN rail).
Current sensor cable length* *Must not be tampered with to maintain measurement accuracy.	80 cm
Maximum cable diameter for current sensors	10 mm
Rated secondary current for current sensors	30(36) mA
PMD classification	PMD-x, I and U, SD, Kx

Safety rating	CAT III 300 V
Climatic conditions	Operating temperature: -35°C to +55°C Relative humidity: 0 - 90% Altitude: 0 - 2000 m Pollution Degree: 2 Ingress protection: IP2X Indoor meter: Yes
Energy consumption	1.3 kWh/1000h

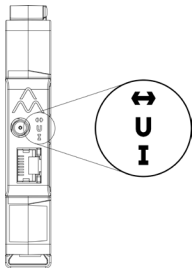
Function characteristics according to IEC 61557-12

Function symbols	Function performance class	Measuring range	Other complementary characteristics
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VAC	

Product overview

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Reset button (at the top of Charge Amps logo)
- C** Status indicators
- D** Wi-Fi antenna connector
- E** LAN/RJ45 port
- F** Serial number and PIN-code information

Status indicators



Charge Amps Logotype

- Lights ON - Power ON
- Lights OFF - Power OFF



Communication status

- Green light - Connected to cloud
- Blue light - Connected to network
- No light - No network connection



Voltage measurement status

- Green light - OK
- Red light - Error, incorrect phase order
- No light - Voltage measurement not connected



Current measurement status

- Green light - OK
- Red light - Error, incorrect phase order
- No light - Current measurement not connected

Seguridad

IMPORTANTE: Esto no es un manual de instalación. Cuando vaya a instalar el Charge Amps Amp Guard lea y respete siempre el manual de instrucción al completo.

- Lea todas las instrucciones antes de su uso.
- El uso inadecuado puede causar el riesgo de sufrir lesiones personales.
- El producto solo lo debe instalar un electricista cualificado de acuerdo con el manual de instalación.
- Se aplican los requisitos y restricciones de instalación nacionales.
- Inspeccione el producto en busca de daños visibles antes de utilizarlo.
- No intente nunca reparar o utilizar el producto si presenta daños.
- No sumerja el producto en el agua, no lo someta a manipulación física violenta ni introduzca objetos extraños en ninguna parte del producto.
- No intente nunca desmontar el producto de ninguna manera.
- Charge Amps Amp Guard es un monitor de potencia. Utilice el producto solo para el uso previsto.

El incumplimiento de las indicaciones, instrucciones y precauciones de seguridad antes mencionadas implica la anulación de cualquier disposición de garantía y que Charge Amps puede rechazar una reclamación de indemnización en relación con cualquier lesión/daño o incidente (directo o indirecto) que sea resultado de dicha negligencia.

Por la presente, Charge Amps AB declara que el tipo de equipamiento de radio de Charge Amps Amp Guide cumple la directiva 2014/53/UE. La totalidad de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Por la presente, Charge Amps AB declara que el tipo de equipamiento de radio de Charge Amps Amp Guide cumple The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206) del Reino Unido. La totalidad de la declaración de conformidad de la UKCA está disponible en la siguiente dirección de internet <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Todos los derechos reservados. Quedan terminantemente prohibidas la copia, modificación o traducción sin la autorización previa por escrito de Charge Amps AB (publ).

Datos técnicos

Rango de medición (corriente)	± 0-63 A
Rango de medición (tensión)	85-256 V CA, monofásico a trifásico, 50 Hz
Red	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Banda de frecuencias: 2400-2500 MHz Potencia de salida máxima: 20 dBm
Fuente de alimentación	Tensión nominal: 12 V CC 0,5 A, proporcionada por la fuente de alimentación incluida de 230 V CA (+/-15 %) 50 Hz
Instalación	Montaje de carril DIN en un armario 1 m para Charge Amps Amp Guard 1 m parra fuente de alimentación
Dimensiones (an x lar x alt)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Fuente de alimentación: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm con antena wifi (medido del raíl DIN).
Longitud del cable del sensor de corriente*	80 cm
*No debe manipularse para mantener la precisión de la medición	
Diámetro de cable máximo para sensores de corriente	10 mm
Corriente secundaria nominal para sensores de corriente	30(36) mA
Clasificación PMD	PMD-x, I y U, SD, Kx

Categoría de seguridad	CAT III 300 V
Condiciones climáticas	Temperatura de servicio: -35 °C a +55 °C Humedad relativa: 0 - 90 % Altitud: 0 - 2000 m Grado de contaminación: 2 Protección contra la penetración: IP2X Medidor interior: Sí
Consumo energético	1,3 kWh/1000 h

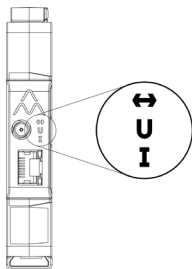
Características de funcionamiento según IEC 61557-12

Símbolos de funcionamiento	Clase de rendimiento del funcionamiento	Rango de medición	Otras características complementarias
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 V CA	

Resumen del producto

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Botón de reinicio (en la parte superior del logotipo de Charge Amps)
- C** Indicadores de estado
- D** Conector de antena Wi-Fi
- E** Puerto LAN/RJ45
- F** Información sobre el número de serie y código PIN

Indicadores de estado



Logotipo de Charge Amps

- Luz encendida: encendido
- Luz apagada: apagado



Estado de la comunicación

- Luz verde: conectado a la nube
- Luz azul: conectado a la red
- Sin luz: no hay conexión a la red



Estado de medición de la tensión:

- Luz verde: correcto
- Luz roja: error, orden de la fase incorrecto
- Sin luz: la medición de la tensión no está conectada



Estado de medición de la corriente:

- Luz verde: correcto
- Luz roja: error, orden de la fase incorrecto
- Sin luz: la medición de la corriente no está conectada

Sécurité

IMPORTANT : il ne s'agit pas d'un manuel d'installation ! Lisez toujours et respectez le manuel d'installation lors de l'installation du Charge Amps Amp Guard !

- Veuillez lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Une utilisation inappropriée peut entraîner un risque de blessures.
- Seul un électricien qualifié est autorisé à installer le produit conformément au Manuel d'Installation.
- Les exigences et restrictions nationales en matière d'installation s'appliquent.
- Avant toute utilisation, veuillez vérifier la présence éventuelle de dommages visibles sur le produit.
- N'essayez jamais de réparer ou d'utiliser le produit s'il est endommagé.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau, manipulez-le avec soin et n'insérez pas de corps étranger dans aucune partie du produit.
- Ne tentez jamais de démonter le produit de quelque manière que ce soit.
- Charge Amps Amp Guard est un limiteur de puissance. N'utilisez le produit que pour l'usage auquel il est destiné.

Tout manquement aux directives, instructions et consignes de sécurité susmentionnées induit l'annulation de l'ensemble des dispositions de la garantie et la possibilité pour Charge Amps de rejeter toutes les demandes d'indemnisation liées à des blessures/ dommages ou incidents, qu'ils soient directs ou indirects, découlant d'un tel manquement.

Charge Amps AB déclare par la présente que le type d'équipement radio du Charge Amps Amp Guard est en conformité avec la Directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de l'UE sur la conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Charge Amps AB déclare par la présente que le type d'équipement radio du Charge Amps Amp Guard est en conformité avec la Réglementation sur les équipements radio 2017 (SI 2017/1206). Le texte intégral de la déclaration de l'UKCA sur la conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Tous droits réservés. Toute copie, modification ou traduction est strictement interdite sans l'autorisation écrite préalable de Charge Amps AB (publ).

Caractéristiques techniques

Plage de mesure (courant)	± 0-63 A
Plage de mesure (tension)	85-256 VCA, monophasé à triphasé, 50 Hz
Réseau	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Plage de fréquences : 2400-2500 MHz Puissance de sortie max. : 20 dBm
Alimentation électrique	Tension nominale : 12 VCC 0,5 A, fourni par l'alimentation 230 VCA (+/-15 %) 50 Hz
Installation	Montage sur rail DIN dans une armoire : 1M pour Charge Amps Amp Guard 1M pour l'alimentation électrique
Dimensions (L x P x H)	Charge Amps Amp Guard : 17,5 x 73* x 100 mm Alimentation électrique : 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm avec antenne Wi-Fi (mesuré à partir du rail DIN).
Longueur du câble de capteur de courant*	80 cm
*Ne pas modifier afin de préserver la précision des mesures.	
Diamètre maximum de câble des capteurs de courant	10 mm
Courant secondaire nominal des capteurs de courant	30(36) mA
Classification PMD	PMD-x, I et U, SD, Kx

Indice de sécurité	CAT III 300 V
Conditions climatiques	Températures de fonctionnement : -35°C à +55°C Humidité relative : 0 - 90 % Altitude : 0 - 2 000 m Degré de pollution : 2 Indice de protection : IP2X Compteur intérieur : Oui
Consommation énergétique	1,3 kWh/1000 h

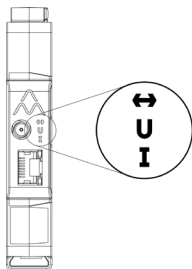
Caractéristiques de fonctionnement selon la norme CEI 61557-12

Symboles de fonction	Classe de performance de fonction	Plage de mesure	Autres caractéristiques complémentaires
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VCA	

Aperçu du produit

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Bouton de réinitialisation (en haut du logo Charge Amps)
- C** Indicateurs d'état
- D** Connecteur d'antenne Wi-Fi
- E** Port LAN/RJ45
- F** Numéro de série et information de code PIN

Indicateurs d'état



Logotype Charge Amps

- Voyants allumés - Sous tension
- Voyants éteints - Hors tension



État de la communication

- Voyant vert - Connecté au cloud
- Voyant bleu - Connecté au réseau
- Pas de voyant - Pas de connexion réseau



État de la mesure de tension

- Voyant vert - OK
- Voyant rouge - Erreur, ordre de phase incorrect
- Pas de voyant - Mesure de la tension non connectée



État de la mesure de courant

- Voyant vert - OK
- Voyant rouge - Erreur, ordre de phase incorrect
- Pas de voyant - Mesure du courant non connectée

Veiligheid

BELANGRIJK: Dit is geen installatiehandleiding! Lees steeds de volledige installatiehandleiding van de Charge Amps Amp Guard en volg deze op wanneer u het apparaat installeert!

- Lees alle instructies vóór gebruik.
- Onjuist gebruik kan leiden tot persoonlijk letsel.
- Het product mag alleen worden geïnstalleerd door een gecertificeerde elektricien en volgens de voorschriften in de installatiehandleiding.
- Nationale installatievoorschriften en -beperkingen zijn van toepassing.
- Controleer het product vóór gebruik op zichtbare beschadigingen.
- Probeer het product nooit te repareren of te gebruiken als het beschadigd is.
- Dompel het product niet onder in water, stel het niet bloot aan fysiek geweld en steek geen vreemde voorwerpen in enig deel van het product.
- Het product mag op geen enkele wijze worden gedemonteerd.
- De Charge Amps Amp Guard is een vermogensmonitor. Gebruik het product alleen voor het beoogde gebruik.

Het niet opvolgen en uitvoeren van de bovenstaande aanwijzingen, instructies en veiligheidsvoorschriften leidt ertoe dat alle garantiebepalingen komen te vervallen en dat Charge Amps alle claims voor schadevergoeding in verband met letsel/schade of incidenten kan afwijzen die direct of indirect het gevolg zijn van een dergelijke nalatigheid.

Hierbij verklaart Charge Amps AB dat het radioapparaattype van de Charge Amps Amp Guard in overeenstemming is met de richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op volgend internetadres: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Hierbij verklaart Charge Amps AB dat het radioapparaattype van de Charge Amps Amp Guard in overeenstemming is met de Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206) (Britse radioapparatuurreglementering). De volledige tekst van de UKCA-conformiteitsverklaring is beschikbaar op volgend internetadres: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Alle rechten voorbehouden. Het is strikt verboden om dit document te kopiëren, aan te passen en te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Charge Amps AB (publ).

Technische gegevens

Meetbereik (stroom)	$\pm 0-63$ A
Meetbereik (spanning)	85-256 VAC, 1- tot 3-fasig, 50 Hz
Netwerk	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2.4 GHz Frequentiebereik: 2400-2500 MHz Max. uitgangsvermogen: 20 dBm
Voeding	Nominale spanning: 12 VDC 0,5 A, geleverd door de meegeleverde 230 VAC (+/-15%) 50 Hz-voeding
Installatie	DIN-railmontage in een kast: 1M voor de Charge Amps Amp Guard 1M voor de voeding
Afmetingen (B x D x H)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73 x 100 mm Voeding: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm met Wifi-antenne (gemeten vanaf de DIN-rail).
Kabellengte van de stroomsensor*	80 cm
*Mag niet gewijzigd worden om de meetnauwkeurigheid te behouden	
Maximale kabeldoorsnede voor stroomsensoren	10 mm
Nominale secundaire stroom voor stroomsensoren	30(36) mA
PMD-classificatie	PMD-x, I en U, SD, Kx

Veiligheidsscore	CAT III 300 V
Klimaatomstandigheden	Bedrijfstemperatuur: -35°C tot +55°C Relatieve vochtigheid: 0 - 90% Hoogte: 0 - 2000 m Verontreinigingsgraad: 2 Beschermingsgraad tegen indringing: IP2X Binnenmeter: ja
Energieverbruik	1,3 kWh/1000h

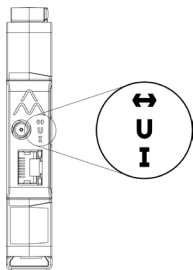
Funcatiekarakteristieken conform IEC 61557-12

Funcatiesymbolen	Funcatieprestatie-klasse	Meetbereik	Andere aanvullende karakteristieken
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VAC	

Productoverzicht

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Resetknop (boven op Charge Amps-logo)
- C** Statusindicatoren
- D** Wi-Fi-antenneaansluiting
- E** LAN/RJ45-poort
- F** Serienummer en pincode-informatie

Statusindicatoren



Charge Amps-logotype

- Lichten aan – systeem ingeschakeld
- Lichten uit – systeem uitgeschakeld



Communicatiestatus

- Groen licht – verbonden met cloud
- Blauw licht – verbonden met netwerk
- Geen licht – geen netwerkverbinding



Status spanningsmeting

- Groen licht – OK
- Rood licht – fout, onjuiste fasevolgorde
- Geen licht – spanningsmeting niet aangesloten



Status stroommeting

- Groen licht – OK
- Rood licht – fout, onjuiste fasevolgorde
- Geen licht – stroommeting niet aangesloten

Sikkerhet

VIKTIG: Dette er ikke en installasjonsmanual! Les hele installasjonsmanualen og følg instruksjonene når du installerer Charge Amps Amp Guard!

- Les alle instruksjoner før bruk.
- Feil bruk kan utgjøre en risiko for personskade.
- Produktet må kun installeres av en kvalifisert elektriker i samsvar med installasjonsmanualen.
- Nasjonale krav og restriksjoner for installasjoner gjelder.
- Inspiser produktet for synlige skader før bruk.
- Forsøk aldri å reparere produktet selv eller bruke produktet dersom det er skadet.
- Ikke senk produktet i vann, utsett det for fysisk mishandling eller sett inn fremmedlegemer i noen del av produktet.
- Forsøk aldri å demontere produktet på noen måte.
- Charge Amps Amp Guard er en strømovervåker. Bruk kun produktet til det formålet det er beregnet for.

Unnlattelse av å følge anvisningene, instruksjonene og sikkerhetsforanstaltningene ovenfor innebærer at eventuelle garantibestemmelser blir ugyldiggjort og Charge Amps kan avvise ethvert og alle krav om kompensasjon i forbindelse med skade(r) og uhell eller hendelser – direkte og indirekte – som er et resultat av slik uaktsomhet.

Herved erklærer Charge Amps AB at radioutstyrstypen Charge Amps Amp Guard er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

Herved erklærer Charge Amps AB at radioutstyrstypen Charge Amps Amp Guard er i samsvar med Radio Equipment Regulations-forordningen 2017 (SI 2017/1206). Den fullstendige teksten til UKCA-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Med enerett. Kopiering, endring og oversetting er strengt forbudt uten forutgående skriftlig godkjenning fra Charge Amps AB (publ).

Tekniske data

Måleområde (strøm)	± 0-63 A
Måleområde (spenning)	85-256 VAC, enkel til 3-fase, 50 Hz
Nettverk	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maks utgangseffekt: 20 dBm
Strømforsyning	Nominell spenning: 12 VDC 0,5 A, levert av medfølgende 230 VAC (+/-15%) 50 Hz strømforsyning
Installasjon	Montering av DIN-skinne i skap: 1M for Charge Amps Amp Guard 1M for strømforsyningen
Dimensjoner (W x D x H)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Strømforsyning: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm med Wi-Fi-antenne (målt fra DIN-skinne).
Kabellengde for strømsensor*	80 cm
*Må ikke tukles med. Dette for å sikre nøyaktig måling.	
Maks kabeldiameter for strømsensorer	10 mm
Strømsensorenes nominelle sekundærstrøm	30(36) mA
PMD-klassifisering	PMD-x, I og U, SD, Kx
Sikkerhetsklassifisering	CAT III 300 V

Klimatiske forhold	Driftstemperatur: -35 °C til +55 °C Relativ fuktighet: 0 – 90 % Høyde: 0- 2000 m Forurensningsgrad: 2 Inntrengningsbeskyttelsesgrad: IP2X Innendørsmåler: Ja
Energiforbruk	1,3 kWh/1000h

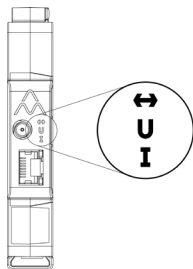
Funksjonskarakteristikk i henhold til IEC 61557-12

Funksjonssymboler	Funksjonstest- sklasse	Måleområde	Annen utfyllende karakteristikk
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VAC	

Produktoversikt

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Tilbakestillingsknapp (øverst på Charge Amps-logoen)
- C** Statusindikatorer
- D** Wi-Fi-antennekontakt
- E** LAN/RJ45-port
- F** Serienummer- og PIN-kode-informasjon

Statusindikatorer



Charge Amps-logotype

- Lys på – slått på
- Lys av – slått av



Kommunikasjonsstatus

- Grønt lys – tilkoblet sky
- Blått lys – tilkoblet nettverk
- Ingen lys – ingen nettverksforbindelse



Status for spenningsmåling

- Grønt lys – OK
- Rødt lys – fasefeil
- Ingen lys – spenningsmåling ikke tilkoblet



Status for strømmåling

- Grønt lys – OK
- Rødt lys – fasefeil
- Ingen lys – strømmåling ikke tilkoblet

Segurança

IMPORTANTE: O presente documento não é um Manual de Instalação! Leia e siga sempre o Manual de Instalação completo quando estiver a instalar o Charge Amps Amp Guard!

- Leia todas as instruções antes de utilizar.
- A utilização incorreta pode criar um risco de danos pessoais.
- O produto só deve ser instalado por um electricista qualificado de acordo com o Manual de Instalação.
- Aplicam-se requisitos e restrições nacionais de instalação.
- Inspeccione o produto quanto à presença de danos visíveis antes da utilização.
- Nunca tente reparar ou utilizar o produto se este estiver danificado.
- Não mergulhe o produto em água, não o sujeite a abusos físicos nem insira objetos estranhos em qualquer parte do produto.
- Nunca tente desmontar o produto de qualquer forma.
- O Charge Amps Amp Guard é um monitor de potência. Utilize o produto apenas da forma prevista.

A negligência em seguir e executar as indicações, instruções e precauções de segurança acima referidas implica que quaisquer disposições de garantia serão anuladas e que a Charge Amps pode rejeitar todo e qualquer pedido de indemnização em relação a quaisquer ferimentos/danos ou incidentes – diretos ou indiretos – que resultem dessa negligência.

Pelo presente, a Charge Amps declara que o equipamento de rádio de tipo Charge Amps Amp Guard está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: <https://www.chargeamps.com/pt/produto/charge-amps-amp-guard/>.

Pelo presente, a Charge Amps declara que o equipamento de rádio de tipo Charge Amps Amp Guard está em conformidade com o regulamento britânico The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206). O texto completo da declaração de conformidade da UKCA está disponível no seguinte endereço da Internet: <https://www.chargeamps.com/pt/produto/charge-amps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Todos os direitos reservados. A cópia, alteração e tradução são estritamente proibidas sem aprovação prévia por escrito da Charge Amps AB (publ).

Dados técnicos

Intervalo de medição (corrente)	± 0-63 A
Intervalo de medição (tensão)	85-256 VCA, monofásica a trifásica, 50 Hz
Rede	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Intervalo de freq.: 2400-2500 MHz Potência máx.: 20 dBm
Fonte de alimentação	Tensão nominal: 12 VCC 0,5 A, fornecidos pela fonte de alimentação de 230 VCA (+/- 15%) de 50 Hz incluída
Instalação	Montagem em calha DIN num armário: 1 M para o Charge Amps Amp Guard 1 M para a fonte de alimentação
Dimensões (L x P x A)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Fonte de alimentação: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm com antena Wi-Fi (medido a partir da calha DIN)
Comprimento do cabo do sensor de corrente*	80 cm
*Não deve ser manipulado para conservar a precisão da medição.	
Diâmetro máximo do cabo para sensores de corrente	10 mm
Corrente secundária nominal para sensores de corrente	30(36) mA
Classificação PMD	PMD-x, I e U, SD, Kx

Classificação de segurança	CAT III 300 V
Condições climáticas	Temperatura de funcionamento: -35 °C a +55 °C Humidade relativa: 0 - 90% Altitude: 0 - 2000 m Grau de poluição: 2 Grau de proteção IP: IP2X Medidor interior: Sim
Consumo energético	1,3 kWh/1000 h

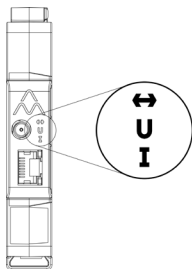
Características de função de acordo com IEC 61557-12

Símbolos de função	Classe de desempenho de função	Intervalo de medição	Outras características complementares
I	2	± 0-63 A	
V	2	85-256 VCA	

Visão geral do produto

- A** Charge Amps Amp Guard
- B** Botão de reposição (na parte superior do logótipo Charge Amps)
- C** Indicadores de estado
- D** Conector de antena Wi-Fi
- E** Porta LAN/RJ45
- F** Informação do número de série e código PIN

Indicadores de estado



Logótipo da Charge Amps

- Luz LIGADA – Alimentação LIGADA
- Luz DESLIGADA – Alimentação DESLIGADA



Estado de comunicação

- Luz verde – Ligado à nuvem
- Luz azul – Ligado à rede
- Sem luz – Nenhuma ligação de rede



Estado de medição da tensão

- Luz verde – OK
- Luz vermelha – Erro, ordem de fase incorreta
- Sem luz – Medição de tensão não ligada



Estado da medição de corrente

- Luz verde – OK
- Luz vermelha – Erro, ordem de fase incorreta
- Sem luz – Medição de corrente não ligada

Turvallisuus

TÄRKEÄÄ: Tämä ei ole asennusohje! Lue ja noudata aina koko asennusohjetta, kun asennat Charge Amps Amp Guardia!

- Lue kaikki ohjeet ennen käyttöä.
- Virheellinen käyttö saattaa aiheuttaa henkilövahingon vaaran.
- Tuotteen asennuksen voi tehdä vain valtuutettu sähköasentaja asennusohjeen mukaisesti.
- Kansalliset asennusvaatimukset ja -rajoitukset ovat voimassa.
- Tarkista tuote näkyvien vaurioiden varalta ennen käyttöä.
- Älä koskaan yritä korjata tai käyttää vahingoittunutta tuotetta.
- Älä upota tuotetta veteen, kolhi sitä tai aseta vieraita esineitä mihinkään sen osaan.
- Älä koskaan yritä purkaa tuotetta millään tavalla.
- Charge Amps Amp Guard on tehovalti. Käytä tuotetta vain tarkoitetulla tavalla.

Yllä mainittujen ohjeiden ja turvallisuustoimien laiminlyönti aiheuttaa kaikkien takuiden raukeamisen, jolloin Charge Ampsilla on oikeus hylätä kaikki korvausvaatimukset minkä tahansa sellaisen laiminlyönnin aiheuttaman – suoran tai epäsuoran – vamman, vaurion tai tapahtuman osalta.

Charge Amps AB vakuuttaa täten, että Charge Amps Amp Guard -tyyppinen radiolaite on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus on kokonaisuudessaan saatavilla osoitteessa: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Charge Amps AB vakuuttaa täten, että Charge Amps Amp Guard -tyyppinen radiolaite on The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206) -säästösten mukainen. UKCA-vaatimustenmukaisuusvakuutus on kokonaisuudessaan saatavilla osoitteessa: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Kaikki oikeudet pidätetään. Kopiointi, muuttaminen ja kääntäminen on ehdottomasti kielletty ilman Charge Amps AB:n (publ) etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Tekniset tiedot

Mittausalue (virta)	± 0–63 A
Mittausalue (jännite)	85–256 VAC, yksivaiheisesta 3-vaiheiseen, 50 Hz
Verkko	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Taajuusalue: 2400–2500 MHz Maks. lähtöteho: 20 dBm
Virtalähde	Mitattu jännite: 12 VDC 0,5 A, olettaen että saatu teho on 230 VAC (+/-15 %) 50 Hz virtalähde
Asennus	DIN-kiskon kiinnitys kaappiin: 1M Charge Amps Amp Guard 1M virtalähde
Mitat (L x S x K)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Virtalähde: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm Wi-Fi-antennin kanssa (DIN-kiskosta mitattuna).
Virta-anturin kaapelin pituus* *Mittaustarokkuuden säilyttämiseksi sitä ei saa muuttaa.	80 cm
Virta-anturien kaapeleiden suurin läpimitta	10 mm
Virta-antureiden nimellisjännitevirta	30(36) mA
PMD-luokitus	PMD-x, I ja U, SD, Kx

Turvallisuusluokitus	CAT III 300 V
Ilmasto-olosuhteet	Käyttölämpötila: -35 °C – +55 °C Suhteellinen ilmankosteus: 0–90 % Korkeus merenpinnasta: 0–2 000 m Saastumisaste: 2 Läpäisy suojaus: IP2X Sisämittari: Kyllä
Energiankulutus	1,3 kWh/1000 h

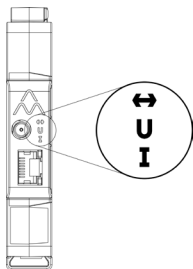
Toiminnalliset ominaisuudet IEC 61557-12:n mukaisesti

Toimintosymbolit	Toiminnan teholuokitus	Mittausalue	Muut täydentävät ominaisuudet
I	2	± 0–63 A	
V	2	85–256 VAC	

Tuotteen yleiskatsaus

- A Charge Amps Amp Guard
- B Palautuspainike (Charge Ampsin tavaramerkin päällä)
- C Tilanilmaisimet
- D Wi-Fi-antennin liitin
- E LAN/RJ45-portti
- F Sarjanumero ja PIN-koodi

Tilanilmaisimet



Charge Ampsin tavaramerkki

- Valot päällä – Virta on päällä
- Valot pois päältä – Virta on pois päältä



Viestinnän tila

- Vihreä valo – Yhdistetty pilveen
- Sininen valo – Yhdistetty verkkoon
- Ei valoa – Ei verkkoyhteyttä



Jännitteen mittauksen tila

- Vihreä valo – Ok
- Punainen valo – Virhe, väärä vaihejärjestys
- Ei valoa – Jännitteen mittaus ei yhdistetty



Virran mittauksen tila

- Vihreä valo – Ok
- Punainen valo – Virhe, väärä vaihejärjestys
- Ei valoa – Virran mittaus ei yhdistetty

Säkerhet

VIKTIGT! Detta är inte en installationsmanual! Läs och följ alltid den kompletta installationsmanualen när du installerar Charge Amps Amp Guard!

- Läs alla instruktioner före användning.
- Felaktig användning kan leda till risk för personskador.
- Produkten får endast installeras av behörig elektriker och i enlighet med installationsmanualen.
- Nationella installationskrav och restriktioner gäller.
- Inspektera produkten för synliga skador före användning.
- Försök aldrig att reparera eller använda produkten om den är skadad.
- Sänk aldrig ner produkten i vatten, utsätt den inte för hård fysisk hantering och för aldrig in främmande föremål i någon del av produkten.
- Försök aldrig att demontera produkten på något sätt.
- Charge Amps Amp Guard är en effektvakt. Använd endast produkten för det ändamål som den är avsedd för.

Underlåtenhet att följa och utföra ovan nämnda anvisningar, instruktioner och säkerhetsåtgärder innebär att alla garantibestämmelser kommer att upphävas och att Charge Amps kan avvisa alla krav på ersättning i samband med eventuella skador eller incidenter - direkta eller indirekta - som är ett resultat av en sådan underlåtenhet.

Charge Amps AB försäkrar härmed att radioutrustningstypen Charge Amps Amp Guard överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den kompletta EU-försäkringen om överensstämmelse finns tillgänglig på följande Internetadress: <https://www.chargeamps.com/product/charge-amps-amp-guard/>.

Charge Amps AB försäkrar härmed att radioutrustningstypen Charge Amps Amp Guard överensstämmer med The Radio Equipment Regulations 2017 (SI 2017/1206). Den kompletta UKCA:s försäkringen om överensstämmelse finns tillgänglig på följande Internetadress: <https://www.chargeamps.com/product/chargeamps-amp-guard/>.

© Copyright Charge Amps AB (publ). Alla rättigheter förbehålls. Det är strikt förbjudet att kopiera, ändra och översätta denna information utan föregående skriftligt tillstånd från Charge Amps AB (publ).

Tekniska data

Mätområde (ström)	± 0–63 A
Mätområde (spänning)	85–256 VAC, 1-fas till 3-fas, 50 Hz
Nätverk	LAN, Wi-Fi 802.11b/g/n 2,4 GHz Frekvensområde: 2400–2500 MHz Maximal uteffekt: 20 dBm
Nättaggregat	Märkspänning: 12 VDC 0,5 A från det medföljande 230 VAC (+/- 15 %) 50 Hz nättaggregatet
Installation	Montering på DIN-skena i skåp: 1M för Charge Amps Amp Guard 1M för Nättaggregat
Mått (B × D × H)	Charge Amps Amp Guard: 17,5 x 73* x 100 mm Nättaggregat: 17,5 x 58 x 90 mm *86 mm med Wi-Fi-antenn (mätt från DIN-skena).
Strömsensorns kabellängd* *Längden får inte justeras då det kan försämra mätnoggrannheten.	80 cm
Maximal kabel diameter för strömsensorer	10 mm
Nominell sekundärström för strömsensorer	30(36) mA
PMD-klassificering	PMD-x, I och U, SD, Kx

Säkerhetsklass	CAT III 300 V
Väderförhållanden	Drifttemperatur: -35°C till +55°C Relativ luftfuktighet: 0–90% Altitud: 0–2000 m Föroreningsgrad: 2 Kapslingskydd: IP2X Inomhusmätare: Ja
Energiförbrukning	1,3 kWh/1000 h

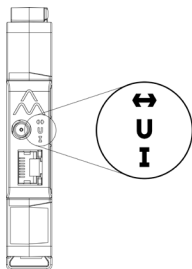
Funktionsegenskaper i enlighet med IEC 61557-12

Funktionssymboler	Funktion prestandaklass	Mätområde	Andra kompletterande egenskaper
I	2	± 0–63 A	
V	2	85–256 VAC	

Produktöversikt

- A Charge Amps Amp Guard
- B Resetknapp (överst på Charge Amps logo)
- C Statusindikatorer
- D Wi-Fi-antennkabel
- E LAN/RJ45 port
- F Information om serienummer och PIN-kod

Statusindikatorer



Charge Amps logo

- Lampan lyser – strömmen är på
- Lampan är släckt – strömmen är av



Kommunikationsstatus

- Grönt ljus – ansluten till molntjänsten
- Blått ljus – ansluten till nätverket
- Inget ljus – ingen nätverksanslutning



Status för spänningsmätning

- Grönt ljus – OK
- Rött ljus – fel, felaktig fasordning
- Inget ljus – Spänningsmätning inte ansluten



Status för strömmätning

- Grönt ljus – OK
- Rött ljus – fel, felaktig fasordning
- Inget ljus – Strömmätning inte ansluten

www.chargeamps.com

Charge Amps AB (publ)
Frösundaleden 2B, 8th floor
SE-169 75 Solna, Sweden

Charge Amps UK Ltd
4th Floor, 3 More London Riverside
London SE1 2AQ, United Kingdom